

Title (en)

Sizing process, glass fibres thus obtained and their use for reinforcing plastic materials.

Title (de)

Schlichte-Verfahren, daraus gewonnene Glasfasern und deren Verwendung zur Verstärkung von plastischen Materialien.

Title (fr)

Procédé d'ensimage, fibres de verre obtenues et leur utilisation pour le renforcement de matières plastiques.

Publication

EP 0004816 A2 19791017 (FR)

Application

EP 79400211 A 19790402

Priority

FR 7809726 A 19780403

Abstract (en)

[origin: ES8106119A1] Sizing compositions comprising a combination of several adhesive agents capable of being cross-linked, an acrylic polymer and a coupling agent, are used to treat glass fibers in order to provide improved plastic reinforcing fibers especially suited to use in sheet molding compounds whereby molded articles, particularly large pieces formed therefrom, will have improved reinforcement and surface characteristics.

Abstract (fr)

L'invention est relative à une composition d'ensimage pour l'enrobage de filaments continus de verre au moment de leur fabrication à partir de verre fondu, ainsi qu'aux fibres de verre traitées, utilisées dans le renforcement des matériaux plastiques. La nouvelle composition d'ensimage comprend un système de plusieurs collants réticulables entre eux, notamment un composé présentant de nombreuses fonctions N-méthylol et/ou N-CH₂OR, R étant un radical alcoyle, au moins un polymère acrylique, au moins un agent de pontage susceptible de réagir avec le système de collants. Les fibres de verre traitées sont surtout utilisées dans le renforcement des préimprégnés SMC.

IPC 1-7

C03C 25/02; **C08J 5/24**; **D06M 15/00**

IPC 8 full level

C03C 25/10 (2006.01); **B32B 17/00** (2006.01); **C03C 25/26** (2006.01); **C08J 5/08** (2006.01); **C08J 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C03C 25/26 (2013.01 - EP US); **C08J 5/248** (2021.05 - EP US); **Y10T 428/2938** (2015.01 - EP US)

Cited by

DE3151198A1; FR2890968A1; EP0225234A1; FR2589473A1; WO9312048A1; WO2007031623A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0004816 A2 19791017; **EP 0004816 A3 19791031**; **EP 0004816 B1 19820512**; **EP 0004816 B2 19850320**; AT 379129 B 19851125; AT A247079 A 19850415; CA 1173984 A 19840904; DE 2962771 D1 19820701; DK 135279 A 19791004; ES 479196 A0 19810801; ES 8106119 A1 19810801; FI 64560 B 19830831; FI 64560 C 19831212; FI 791068 A 19791004; FR 2421982 A1 19791102; FR 2421982 B1 19800905; IE 47943 B1 19840725; IE 790668 L 19791003; JP S54142398 A 19791106; JP S623105 B2 19870123; NO 153182 B 19851021; NO 153182 C 19860129; NO 791091 L 19791004; TR 20375 A 19810504; US 4295871 A 19811020; YU 77279 A 19830228

DOCDB simple family (application)

EP 79400211 A 19790402; AT 247079 A 19790403; CA 324760 A 19790403; DE 2962771 T 19790402; DK 135279 A 19790402; ES 479196 A 19790402; FI 791068 A 19790330; FR 7809726 A 19780403; IE 66879 A 19790808; JP 3939079 A 19790403; NO 791091 A 19790402; TR 2037579 A 19790403; US 2643079 A 19790402; YU 77279 A 19790402